



ATELIER INNOVATIONS TECHNIQUES ET INDICATEURS DE DURABILITE SUR LA CULTURE DU COTON

DAKAR – HOTEL NOVOTEL - 14 AU 18 SEPT. 2015

Jean-Paul Gourlot, Anne Laure Fruteau de Laclos, Jean-Charles Sigrist, Ousmane Ndoeye,
Sophie Fortuno et Edward Gérarddeaux

Auteurs Téhia K. E. et Marnotte P.	Titre de la communication Gestion de l'enherbement en culture cotonnière en Côte d'Ivoire
Résumé de la communication par les Auteurs	<p>La gestion des enherbements passe tout d'abord par l'identification des espèces les plus agressives et par la connaissance des pratiques culturales mises en œuvre par les agriculteurs. Ensuite, des méthodes alternatives de maîtrise de l'enherbement peuvent être suggérées. Des suivis floristiques et agronomiques, conduits en zone cotonnière de la Côte d'Ivoire de 2012 à 2014, fournissent la liste des mauvaises herbes dominantes de la culture cotonnière et permettent d'analyser les principales opérations culturales : labour, semis, sarclages, herbicides.</p> <p>Pour améliorer le désherbage, économiser du temps de travail et améliorer la production, la méthode de la double ligne de semis est proposée.</p> <p>Mots-clés : Culture cotonnière, mauvaise herbe, herbicide, sarclage et double ligne de semis.</p>
Résumé des discussions par Sigrist J.-C. et Fruteau de Laclos A.-L.	<p>Le système de double ligne permet de retarder le premier sarclage entre les lignes et donc une économie de 20 personnes par hectare.</p> <p>Les discussions ont porté sur l'efficacité de cette technique et la nécessité de poursuivre les études avant d'en tirer des conclusions sur son intérêt pour les producteurs.</p> <p>Une meilleure connaissance des mauvaises herbes et des pratiques paysannes en matière d'utilisation des herbicides est nécessaire. Un suivi des pratiques servirait de base pour que la recherche puisse recommander de nouvelles techniques.</p>

Gestion de l'enherbement en culture cotonnière en Côte d'Ivoire

Téhia Kouakou Etienne
CNRA Côte d'Ivoire

Marnotte Pascal
CIRAD France



Introduction

- Quelles sont les espèces les plus agressives ?
- Quelles sont les pratiques culturelles mises en œuvre par les paysans ?
- Que pouvons-nous imaginer comme techniques alternatives ?

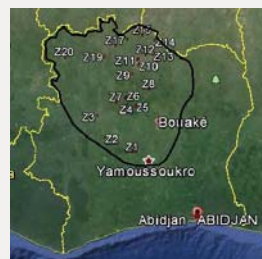
2

Méthodes d'études

- Suivi de l'enherbement et des pratiques
 - Parcours d'une parcelle de 1 ha
 - Variables retenues : 3 mauvaises dominantes, herbicide utilisé, date de labour, date de semis, superficie des champs
- Alternatives : doubles lignes de semis
 - Dispositif Bloc de Fisher
 - Traitements : lignes simples / doubles lignes (différents écartements)
 - Observations : Biomasse des mauvaises herbes

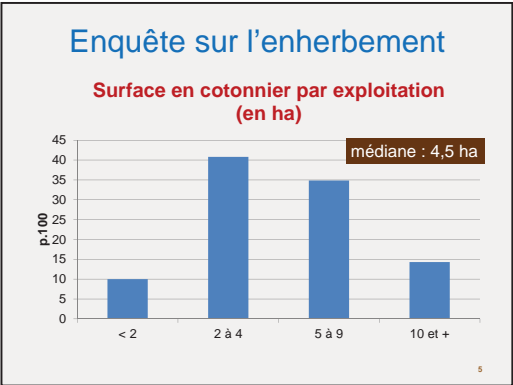
3

Enquête sur l'enherbement



1775 relevés floristiques
dans 204 villages
répartis sur 20 zones
situées dans la moitié
nord de la Côte d'Ivoire

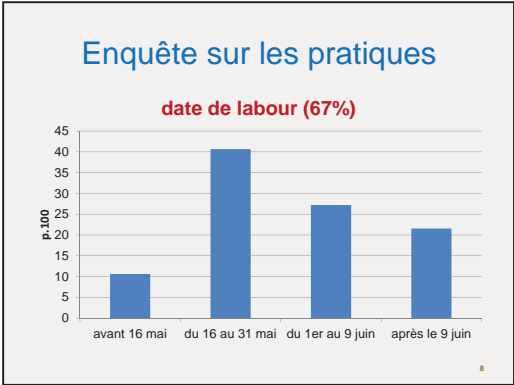


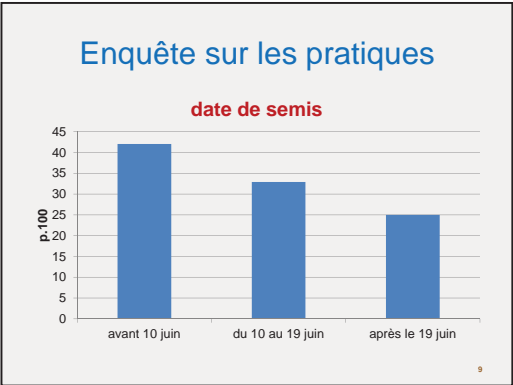


Enquête sur l'enherbement

espèce	famille	fréq.
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	ASTERACEAE	47
<i>Rotboellia cochinchinensis</i> (Lour.) W. Clayton	POACEAE	44
<i>Commelina benghalensis</i> L.	COMMELINACEAE	41
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	EUPHORBIACEAE	34
<i>Digitaria horizontalis</i> Willd.	POACEAE	12
<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	LAMIACEAE	11

6



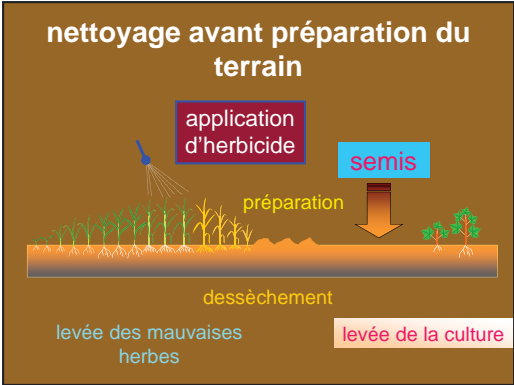


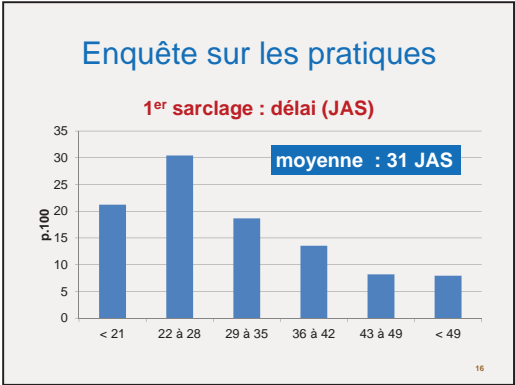
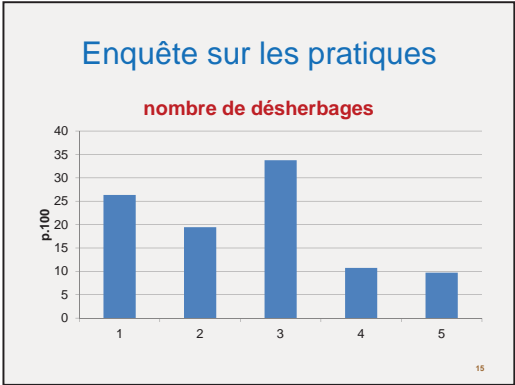
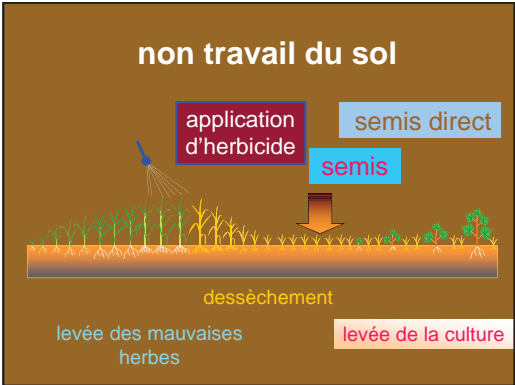
Enquête sur les pratiques

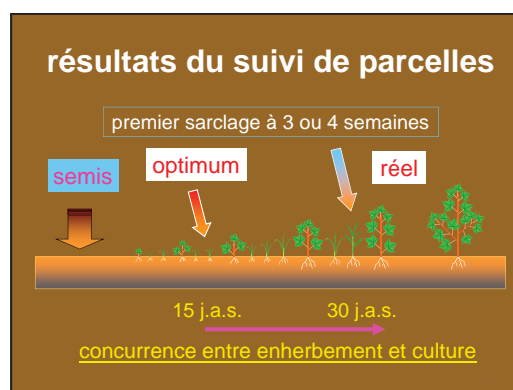
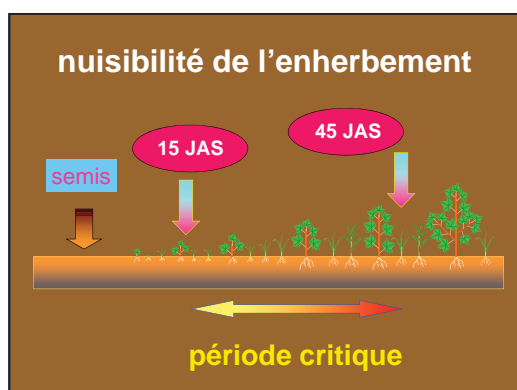
les herbicides

	HRAC	HRAC
diuron	C2 (urée)	-
diuron + fluométuron	C2 (urée)	C2 (urée)
prométryne + fluométuron	C1 (triazine)	C2 (urée)
métolachlore + terbutryne	K3 (acétamide)	C1 (triazine)
S-métolachlore + prométryne	K3 (acétamide)	C1 (triazine)
pendiméthaline	K1 (dinitroaniline)	-
glyphosate	G (glycine)	-

11







Doubles lignes de semis

intérêt de la pratique

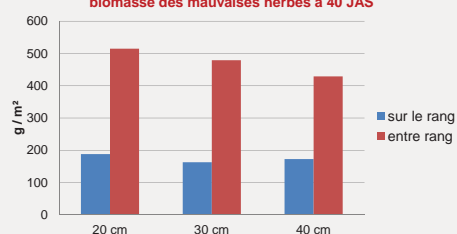
- ☐ en culture classique :
 - fermeture du couvert vers 80 JAS
 - 2 sarclages complémentaires / herbicide
- ☐ en doubles lignes :
 - fermeture plus tardive
 - réduction de l'enherbement sur le rang



21

Doubles lignes de semis

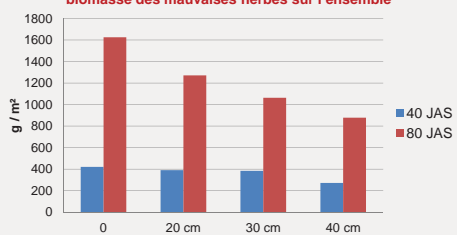
biomasse des mauvaises herbes à 40 JAS



22

Doubles lignes de semis

biomasse des mauvaises herbes sur l'ensemble



23

Doubles lignes de semis

Autres intérêts pour les pratiques culturales

- facilite les opérations culturales d'entretien (sarclages, sarclo-buttages)
- facilite la circulation dans les champs (applications d'insecticides : rythme normal et gain de temps)



24

Conclusion et perspectives

- L'usage intensif des herbicides sélectionne une flore qui devient de plus en plus envahissante ;
- La rareté de la main d'œuvre agricole et son coût élevé rendent difficile la maîtrise de l'enherbement ;
- Des largeurs de doubles lignes plus grandes seront étudiées en vue d'une bonne maîtrise de l'enherbement ;
- D'autres méthodes agronomiques devront être étudiées.

25

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



**La double ligne pour minimiser
la concurrence
des mauvaises herbes**

26

Gestion de l'enherbement en culture cotonnière en Côte d'Ivoire

Téhia Kouakou Etienne
CNRA Côte d'Ivoire

Marnotte Pascal
CIRAD France

